VC310
Câmara de Vídeo Digital
Guia do usuário

Model No. VS14314

Informação de compatibilidade

Declaração da FCC
Este dispositivo está em conformidade com a Parte 15 das Normas da FCC. A operação está sujeita a estas duas condições: (1) este dispositivo não pode ocasionar interferência prejudicial, e (2) este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, inclusive interferências que possam causar uma operação indesejada.
Este equipamento foi testado e é compatível com os limites estipulados para um dispositivo digital de Classe B, segundo o Artigo 15º das Regras da FCC. Estes limites foram concebidos para propocionar uma razoável protecção contra interferências prejudiciais na instalação doméstica. Este equipamento gera, utiliza e pode emitir energia de radiofrequência e, se não for instalado e utilizado de acordo com as instruções, pode interferir prejudicialmente com as comunicações via rádio. No entanto, não existe qualquer garantia de que a interferência não ocorra numa instalação particular. Caso este equipamento cause interferências prejudiciais à recepção via rádio ou televisão, o que pode ser determinado desligando e ligando o aparelho, o utilizador deve tentar corrigir a interferência adoptando uma ou mais das seguintes medidas:

- Reorientar ou deslocar a antenna receptora.
- Aumentar a separação entre o equipamento e o dispositivo receptor.
- Ligar o equipamento a uma tomada num circuito diferente daquele ao qual o dispositivo receptor está ligado.
- Consultar o fornecer ou um técnico de rádio/TV qualificado se precisar de ajuda.

Aviso: Você é avisado de que alterações ou modificações não aprovadas explicitamente pela parte responsável podem anular sua permissão de operar o equipamento.

Para o Canadá.

- Este dispositivo digital Classe B está em conformidade com a Canadian ICES-003.
- Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Conformidade com CE para países europeus

O dispositivo é compatível com a Directiva de Compatibilidade Electromagnética 2004/108/EC e com a Directiva de Baixa Voltagem 2006/95/EC.

A informação seguinte concerne somente aos estados membros da União Europeia (UE):

A marca mostrada no lado direito está de acordo com a Diretiva 2002/96/EC (WEEE) para Descarte de Equipamento Eléctrico e Electrônico.
A marca indica a exigência para NÃO descartar o equipamento como rejeito municipal não seleccionado, mas usar os sistemas de retorno e coleta de acordo com as leis locais. Se as pilhas ou acumuladores incluídos com este equipo levarem o símbolo químico Hg, Cd ou Pb, isso significa que tais produtos contêm um alto índice de metal de mais de 0,0005% de Mercúrio, mais de 0,002% de Cádmio, ou mais de 0,004% de Chumbo.

Instruções de Segurança Importantes

1. Leia estas instruções.

2. Mantenha estas instruções.

3. Preste atenção aos avisos.

4. Siga todas as instruções.

5. Não use este aparelho perto da água. Aviso: Para reduzir o risco de incêndio ou de choque eléctrico, não exponha este equipamento à chuva ou a humidade.

6. Limpe somente com pano seco.

7. Não bloqueie nenhuma abertura de ventilação. Instale de acordo com as instruções do fabricante.

8. Não instale próximo a qualquer fonte de calor tal como radiadores, registradores de calor, fogões, ou outros aparelhos (incluindo amplificadores) que produzam calor.

9. Não negligencie o propósito de segurança da tomada polarizada ou do tipo terra. Uma tomada polarizada tem dois dentes sendo um mais largo que o outro. A tomada do tipo terra tem dois dentes e um terceiro dente terra. O dente largo ou o terceiro dente é provisto para a sua segurança. Se a tomada provista não se encaixa na sua saída de energia, consulte um eletricista para a sunstituição da saída de energia obsoleta.

10. Proteja o cabo de energia contra pisadas ou enroscamentos especialmente nas tomadas, receptáculos convenientes e o ponto onde eles saem do aparelho. Assegure-se de que a saída de energia está localizada próximo à unidade de modo que ela seja facilmente acessível.

11. Use somente anexos/acessórios especificados pelo fabricante.

12. Use somente com o carrinho, suporte, tripé, console, ou mesa especificada pelo fabricante, ou vendido com o aparelho. Quando um carrinho é usado, tome cuidado ao mover o conjunto de carrinho/aparelho para evitar danos causados por tropeçamento.

13. Desconecte este aparelho quando não for usado por longos períodos de tempo.

14. Consulte o pessoal de serviço qualificado para todos os serviços. O serviço é necessário quando o aparelho tiver sido danificado de algum modo, tal como cabo de alimentação ou tomada danificada, líquido derramado ou objetos caídos dentro do aparelho, exposição do aparelho à chuva ou umidade, funcionamento anormal, ou queda do aparelho.

15. Atenção: existe um risco de explosão se a bateria for substituída por outra de tipo incorrecto. Eliminar as baterias usadas em conformidade com as instruções.

16. Utilizar exclusivamente Baterias aprovadas pela ViewSonic.

Declaração de Conformidade RoHS

Este produto foi criado e fabricado de acordo com a diretiva européia 2002/95/EC e do conselho sobre restrição de uso de certos tipos de substância perigosas em equipamento elétrico e eletrônico (diretiva RoHS) bem como com os valores máximos de concentração estabelecidos pelo Comitê de Adaptação Técnica Européia (TAC), conforme mostrado a seguir:

Substância	**Concentração Máxima Proposta**	**Concentração Atual**
Chumbo (Pb)	0,1%	< 0,1%
Mercúrio (Hg)	0,1%	< 0,1%
Cádmio (Cd)	0,01%	< 0,01%
Cromo hexavalente (Cr6+)	0,1%	< 0,1%
Bifenil polibrominato (PBB)	0,1%	< 0,1%
Éter difenil polibrominato (PBDE)	0,1%	< 0,1%

Certos componentes dos produtos em referência estão isentos sob o anexo das diretivas RoHS, conforme as informações abaixo:

Exemplos de componentes isentos são:

1. Mercúrio em lâmpadas fluorescentes compactas não excedendo 5 mg por lâmpada e em outros tipos não especificamente mencionado no anexo da diretiva RoHS.
2. Chumbo no vidro de tubos de raio catódicos, componentes eletrônicos, tubos fluorescentes e peças de cerâmica eletrônica (ex. dispositivos piezoelétricos).
3. Chumbo em soldaduras de temperatura elevada (ex. liga de chumbo com 85% por peso ou mais de chumbo).
4. Chumbo como um elemento componente no ferro com até de 0,35% de chumbo por peso, como alumínio com até 0,4% de chumbo por peso e como uma liga de cobre com até 4% de chumbo por peso.

Informação do copyright

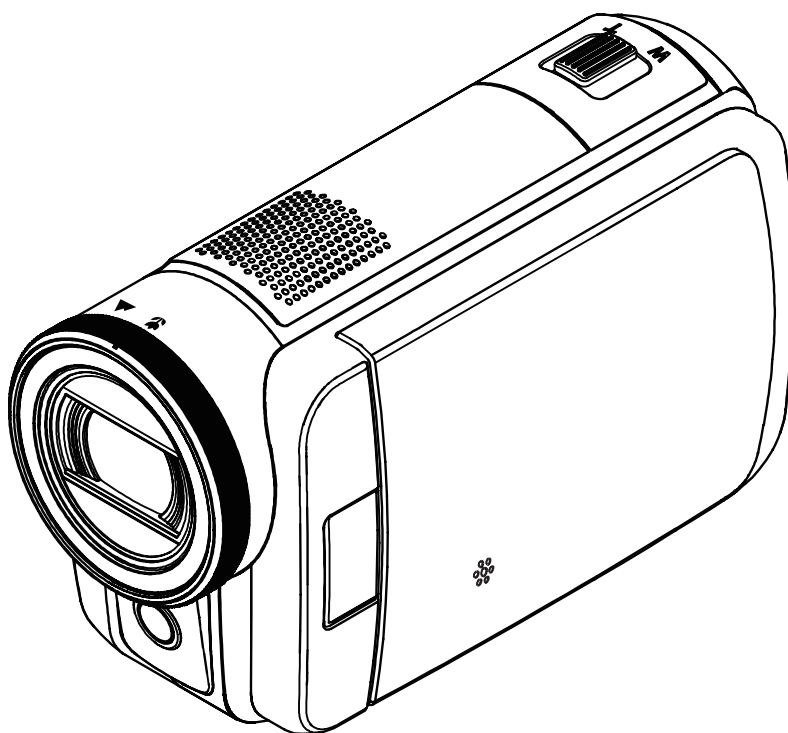
Registro do Produto

Para que possamos satisfazer suas necessidades futuras e enviar-lhe informações adicionais sobre o produto quando estiverem disponíveis, registre a garantia do seu produto na Internet, em: www.viewsonic.com. O CD-ROM Assistente ViewSonic também permite que você imprima o formulário de registro, que pode ser enviado por fax ou pelo correio para a ViewSonic.

Para seus registros

Nome do produto:	VC310 ViewSonic Digital Video Camcorder
Número do modelo:	VS14314
Número do documento:	VC310_UG_PTG Rev. 1A 07-13-11
Número de série:	______________________________
Data da compra:	______________________________

Eliminação do produto no fim da sua vida útil
A ViewSonic respeita o ambiente e está empenhada em desenvolver práticas ecológicas. Obrigado por uma computação mais inteligente e mais amiga do ambiente.Visite o web site da ViewSonic para mais informações.
E.U.A. e Canadá: http://www.viewsonic.com/company/green/recycle-program/
Europa: http://www.viewsoniceurope.com/uk/kbase/article.php?id=639
Taiwan: http://recycle.epa.gov.tw/recycle/index2.aspx

ViewSonic®
Câmara de Vídeo Digital

Ler isto antes de usar a câmara de vídeo

INSTRUÇÕES SOBRE SEGURANÇA

- Não deixar cair, perfurar ou desmontar a câmara de vídeo.
- Utilizar a câmara de vídeo com cuidado. Um manuseio rude poderá danificar os componentes internos.
- Não expor a câmara de vídeo a altas temperaturas. Evitar o contacto com a água.
- Notar que a estrutura da câmara de vídeo pode ficar quente quando é utilizada por um longo período de tempo.
- Testar o funcionamento correcto antes de usar a câmara de vídeo.
- Usar apenas os acessórios fornecidos pelo fabricante.
- Usar apenas o tipo de bateria que foi fornecido com a sua câmara de vídeo.
- Remover a bateria se a câmara de vídeo não for utilizada durante longos períodos de tempo.

Informação sobre o produto

- Os desenhos e especificações do produto estão sujeitos a alterações sem aviso prévio. Isto inclui especificações primárias do produto, software e este manual do utilizador.
- Este Manual do utilizador é um guia de referência geral da câmara de vídeo.
- As ilustrações deste manual podem não ser as mesmas do desenho real da sua câmara de vídeo e das que pode ver no ecrã LCD.

Índice

Secção 1
Conhecer a sua Câmera

Vista Geral

A câmara de vídeo com o sensor de 5 mega-pixel pode fazer filmes de H.264. A utilização de tecnologia H.264 permite a gravação de mais filmes na mesma quantidade de memória. Também podem ser facilmente criadas imagens de elevada qualidade com até 16 megapixels. Com a ajuda dum monitor LCD a cores,os utilizadores podem compor imagens e examiná-las facilmente.

A câmara de vídeo conta com o Painel Digital LCD de 3”, o qual é uma plataforma ideal para fazer funcionar a sua câmara de vídeo. As opções do menu são acessiveis com os seus dedos. Com o painel digital, você por selecionar as opções em forma direita e rápida.

A câmera tem também a função de gravação de filme com resolução HD de 1920x1080. Pode conectar o Câmera na HDTV com o cabo HDMI e reproduzir facilmente vídeos de definição alta no ecrã amplo da HDTV.

Ademais, a câmara de vídeo te a avançada característica de cargar. Com a incorporada e exclusiva aplicação de Internet Direct, você carrega os videos captados pela câmara de vídeo do Interent mais fácil.

A sensibilidade ISO e o equilíbrio das cores podem ser ajustados automaticamente ou manualmente.

Um zoom digital 16x aumenta o controlo de utilizador dos filmes e fotos tiradas.

As várias opções de efeitos, tais como Time Lapse [Atraso de Tempo] e Slow Motion [Câmara de vídeo Lenta],tornam a gravação mais divertida.

A memória interna permite tirar fotos e fazer filmes sem utilizar um cartão de memória. Uma fenda de cartão de memória permite aumentar a capacidade de armazenamento.

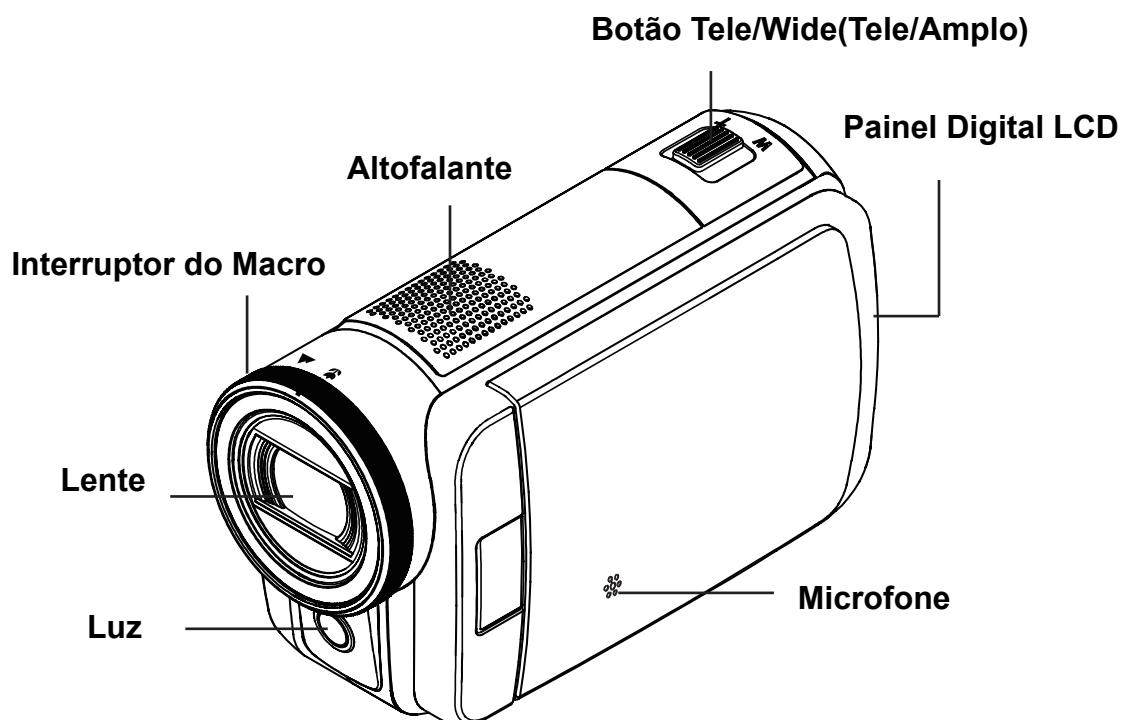
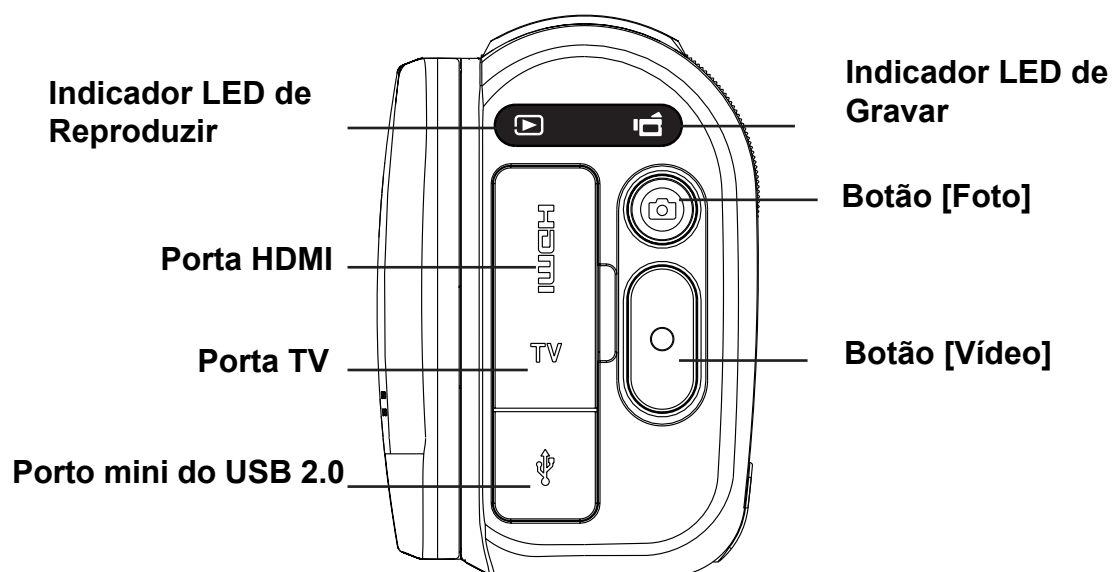
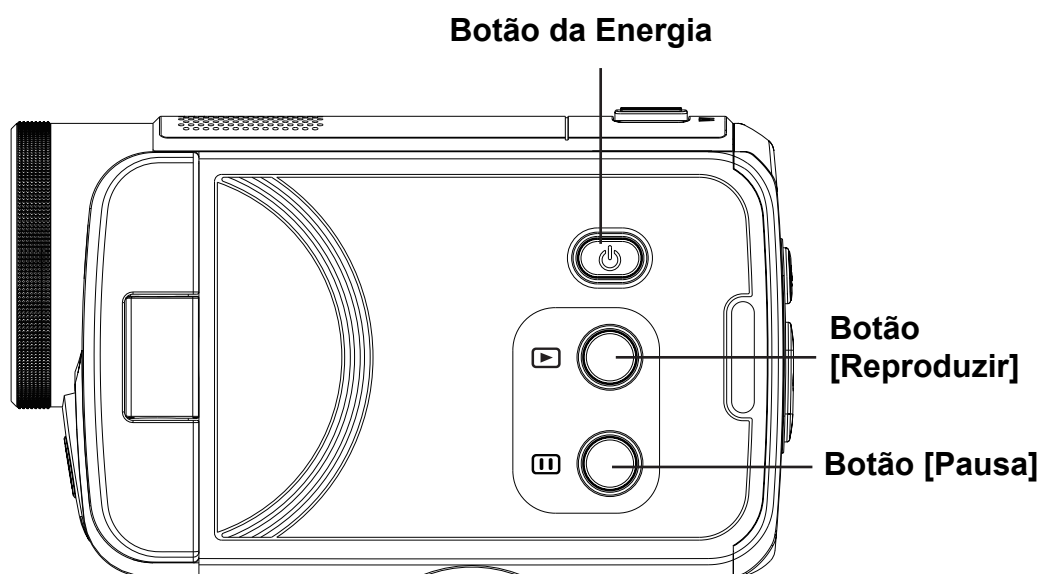
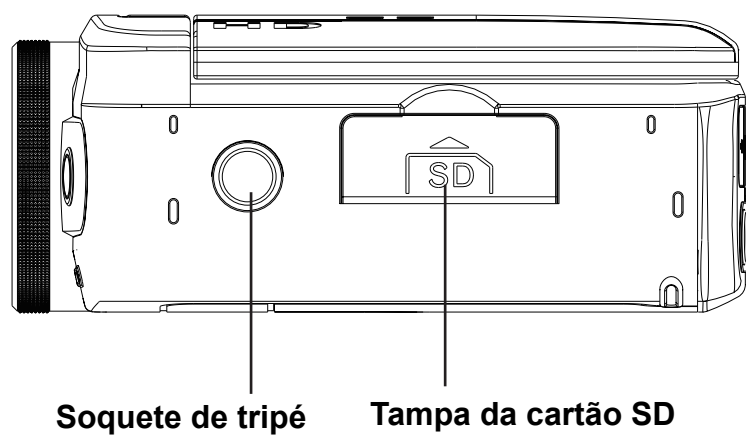
Nota

- *A memória parcial da memória incorporada é usada para o código do firmware e software da câmara de vídeo.*
- *Instalar a aplicação de software incluída em CD, ArcSoft MediaImpression, para ver correctamente os vídeos num PC.*

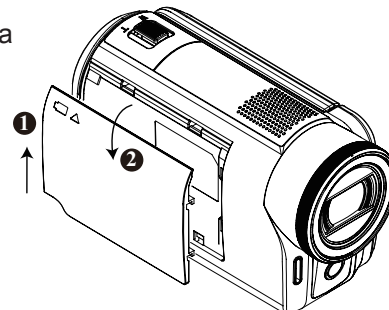
Acessórios Padrão

Abra a embalagem e assegure-se que todos os acessórios padrão estão incluídos:

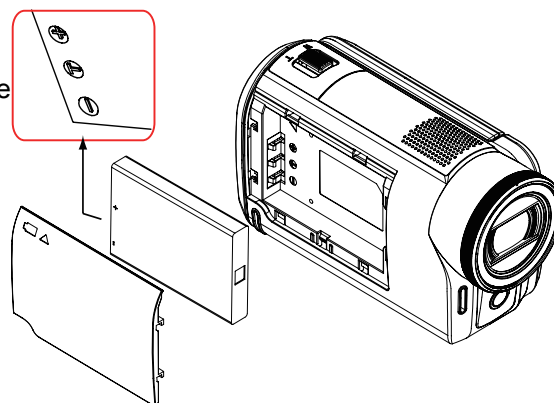
- Câmara de vídeo
- Cabo USB
- Cabo de AV
- Cabo HDMI
- Adaptador de Corrente
- Bateria Recarregável de Lítio
- Guia Rápido
- CD-ROM (Software e Manual do Usuário)
- Bolsa

Vista Dianteira

Vista Traseira

Vista Lateral

Visão inferior

Secção 2
Iniciar

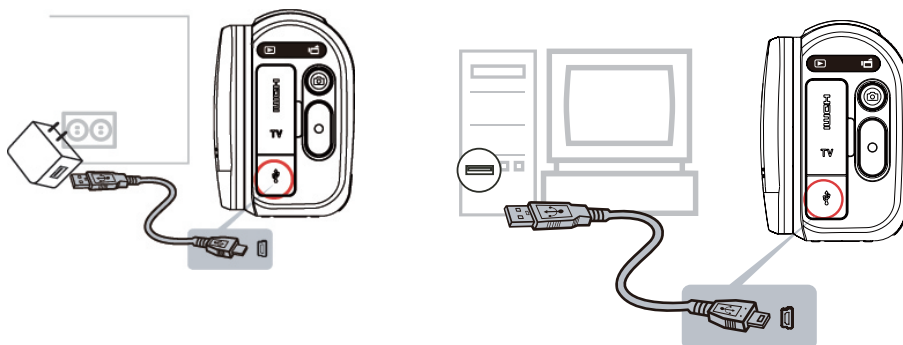
Abra a tampa da bateria

Siga ❶ para empurrar e ejectar a tampa da bateria. Siga ❷ para levantar a tampa.

Inserir a Bateria

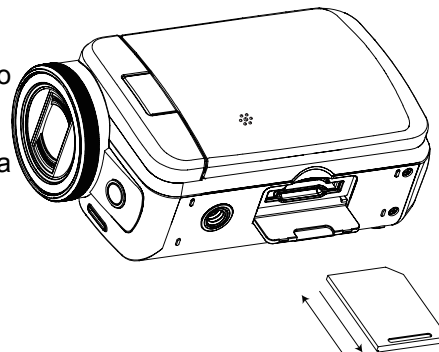
Antes de usar a câmara de vídeo, você deve carregar o fornecido Lithium-ion recarregável.

1. Insira a bateria respeitando as marcas da polaridade (+ e –).
2. Fechar a tampa da bateria com firmeza. .

Carregue sua bateria

Deve usar o carregador CA fornecido ou Cabo USB fornecido. A câmara de vídeo deve ser desligada; a luz cintilante confirma o carregamento, mas aluz fica constante ao concluir o processo.

Em modo de carregar da C.A., a luz desliga-se automaticamente após 3~5 minutos. O tempo total de carregamento é de cerca de 3 a 4 horas. (Tempo de carregamento pode variar. Depende das condições da bateria.)

Inserir e Remover um Cartão SD (Opcional)

A câmera vem com memória interna que lhe permite armazenar imagens e filmes. Pode expandir a capacidade da memória com um cartão de memória SD. Para inserir um cartão de memória,consulte a figura abaixo:

1. Insira o cartão de memória na posição correcta.Consulte a imagem.
2. Para remover um cartão SD já instalado, prima-o para dentro para o soltar.
3. Quando o cartão saltar para fora, retire-o cuidadosamente da respectiva ranhura.
4. Capacidade recomendada da memória: 1GB ou acima.

Nota

- Quando estiver inserido um cartão de memória, os filmes e imagens são guardados no cartão ao invés de na memória integrada.
- *Proteger Dados num Cartão SD:Ao proteger o cartão SD, ele fica no modo apenas de leitura. Não é possível gravar fotos e filmes se o cartão SD for bloqueado.Verifique se a trava está na posição de gravação antes de gravar.*

LOCK LOCK

Posição de escrita

Posição de apenas leitura

Ligar a Câmara de vídeo

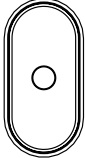
- Para ligar a câmera:
  1. Abra o painel LCD; a câmara de vídeo liga-se automaticamente.
  2. Pode também premir o [Botão da Energia] durante um segundo para ligar a câmara de vídeo.

Configurando a Data Inicial ea instalação Time

- O tempo de tela de configuração será exibida para permitir que você para definir a data e hora:

Operação	Visor
1. Tocar em Ano, Mês, Dia, Hora, Minuto ou AM/PM para acertar. 2. Ajustar o valor numérico tocando em ▲ / ▼ 3. Tocar no ícone [OK] para validar a definição. 4. Tocar no ícone Sair ( ) para sair.	

Gravar e reproduzir

- Para gravar vídeo: Premir [Botão Vídeo] para gravar o vídeo. Para parar a gravação, premi-lo novamente.
- Para fazer pausa na gravação: Premir [Botão Pausa] para fazer pausa na gravação. Para continuar a gravação, premi-lo novamente.
- Para tirar uma foto: Premir [Botão Foto] para tirar a foto.
- Para ver vídeos e fotos memorizados: Premir [Botão Reproduzir] ou tocar em no ecrã, para mudar para o modo de Reprodução.

Desligar a Câmera

- Para desligar a câmera, pode premir o Botão da Energia durante um segundo ou colocar o ecrã LCD de volta na sua posição original.

Secção 3
Apreciar o modo de gravação

Função dos Botões

	Botão Vídeo: 1. Premir para obter vídeo. 2. Para parar a gravação, premi-lo novamente.
	Botão Foto: 1. Premir para tirar uma foto.
W T	**Botão Tele:** 1. Ampliação. **Botão Wide** 1. Redução.
	Botão Pausa: 1. Premir para fazer pausa na gravação. 2. Para continuar a gravação, premi-lo novamente.
	Botão Reproduzir: 1. Premir para o modo de reprodução. 2. Para fazer uma revisão rápida prima o botão depois de gravar.
	Botão da Energia: 1. Prima durante um segundo para ligar ou desligar a câmera.
	Interruptor do Macro 1. Alternar entre o Modo de Macro e Modo Normal.

Informação no Ecrã LCD

Os indicadores abaixo podem aparecer no visor LCD quando estiverem a ser gravados filmes e fotografias:

(1)	Vídeo Resolução	
	FHD	Full HD (1080p 30 fps)
	HD+	HD (720p 60 fps)
	HD	HD (720p 30 fps)
	VGA	VGA (640X480)
		Câmara de vídeo Lenta (Vídeo gravado a uma resolução de QVGA)
	Foto Resolução	
		16MP
		5MP
		3MP
(2)	00:05:30	Tempo de gravação de Vídeo que ainda pode ser gravado com a resolução actual
	1000	O número de fotos que podem ser tiradas com a resolução actual
(3)	PRE	Modo Pré-Gravação (Apenas para gravação de video)
	24H	Atraso de Tempo (Apenas para gravação de video)
(4)	Controlo de brancos	
		Luz diurna
		Fluorescente
		Tungsténio

(5)	Cena	
		Pele
		Nocturno
		Contraluz
		Preto e Branco
		Clássico
		Negativo
(6)		Relógio automático LIG
(7)		Detecção de movimento (Apenas para gravação de video)
(8)		Menu lig.
(9)		Modo de reprodução lig.
(10)		Luz Digital (Iluminação Digital)
		Luz Ligada
		Luz Desligada
(11)		Estabilização (Apenas para gravação de video)
(12)		Focagem macro lig.
(13)		Imprimir Data lig. (Apenas para foto)
(14)	SD	Cartão SD Inserido
(15)		Bateria:Com toda a carga
		Bateria: Com alguma carga
		Bateria: Com pouca carga
		Bateria: Sem carga
		Modo Energia CC
(16)		Medidor de zoom: 1X~16X (16X Zoom digital)

Nota

- *As funções de Estabilização, Pré-gravação e Câmara de vídeo lenta não podem ser usadas simultaneamente.*
- *As funções de Pré-gravação, Detecção de movimento, Lapso de tempo e Câmara de vídeo lenta não podem ser usadas simultaneamente.*

Gravação de vídeo

- Premir [Botão Vídeo] para iniciar a gravação. Quando um vídeo está a ser gravado, um indicador de tempo será exibido no monitor LCD (00:00:25). Para parar a gravação, premi-lo novamente.
- Para fazer pausa na gravação: Premir [Botão Pausa] para fazer pausa na gravação. (00:00:36) Para continuar a gravação, premi-lo novamente.
- Premir [Botão Reprodução] ou tocar em no ecrã para ver o vídeo gravado:

Filme Qualidade	
FHD	Full HD (1080p 30 fps)
HD+	HD (720p 60 fps)
HD	HD (720p 30 fps)
VGA	VGA (640X480)

Nota

- *A função pausa não pode ser usada quando activar a função Atraso de Tempo (*Lapso de tempo*).*

Captura de fotos

- Premir [Botão Foto] para tirar a foto.
- Premir [Botão Reprodução] ou tocar em no ecrã para ver as fotos.
- Estão disponíveis três definições de resolução:

Qualidade da Imagem	
	16 Mega Pixels
	5 Mega Pixels
	3 Mega Pixels

Tirar fotografias/gravar vídeos a curta distância

- Deslize o interruptor Macro para adaptar a focagem a objectos a distâncias diferentes.
  1. Deslize o interruptor macro para Macro ( ).
  2. Premir [Botão Vídeo] para iniciar a gravação ou premir [Botão Foto] para tirar uma foto.
- Em Modo Macro, aparece o respectivo ícone ( ) no visor LCD.

Nota

Não se esqueça de mudar o interruptor macro para a posição Normal ( ) se não estiver a tirar fotografias a curta distância.

Uso da Função de Zoom

- A ampliação amplia imagens quando gravar filmes ou tirar fotografias.
1. Para ampliar/reduzir, prima o Botão Tele/Wide.
2. Pode ser definido de 1x para 16x (zoom digital 16x) .

Uso da função Luz

- A definição permite estender o brilho dos objetos que são escuros ou na sombra. Usando o botão na tela para alterar as configurações
  1. **Iluminação Digital ( ):Amplia a gama dinâmica para retro iluminação e contrastes elevados para que os objectos fiquem mais luminosos e nítidos.**
  2. **Luz Ligada**( ): A luz será ligada e continuará acesa.
  3. **Luz Desligada** ( ): A luz fica desligada.
  4. Premir [Botão Vídeo] para iniciar a gravação ou premir [Botão Foto] para tirar uma foto.

Opções para o Menu Gravar

Vídeo	Foto	Efeito	Definição*
• Resolução • Estabilização • Det.mov. (Detecção de movimento) • Câmara de vídeo Lenta • Lapso de tempo • Pré-gravação	• Resolução • ISO • Temporizador	• Luz • Cena • Controlo de brancos • Rastreio de rostos	• Som • TV • Idioma • Acertar Relógio • Imprimir Data • Formatar • Defin. Padrão (Configuração predefinida)

** Consultar a Secção 5 para informações detalhadas sobre [Definição].*

Funcionamento no Modo de Gravação

Operação	Visor
1. Tocar em no ecrã em modo de Gravação. O menu será exibido no ecrã.	

2. Tocar ligeiramente nos ícones de opção com o seu dedo. As opções são Vídeo, Foto, Efeito e Definição. 3. A opção do menu desdobrar-se-á no ecrã. 4. Tocar para seleccionar a opção específica que pretende ajustar. (A opção selecionada será realçada.) 5. Tocar no ícone Sair ( ) para sair.	

Vídeo

Operação	Visor
1. Tocar em no ecrã em modo de Gravação.O menu será exibido no ecrã. 2. Tocar no ícone [Vídeo] no ecrã. O submenu do Vídeo desdobrar-se-á no ecrã. 3. O submenu do Vídeo contém 6 opções--Resolução, Estabilização, Detecção de movimento, Câmara de vídeo lenta, Lapso de tempo e Pré-gravação --para que possa ajustar as definições da câmara de vídeo.	

Resolução de Vídeo

Estão disponíveis 4 definições de resolução.

- **FHD (1080p 30)**(Full HD (1080p 30))**:**Gravar vídeos na resolução de 1920x1080p 30 fps.
- **HD+ (720p 60):**Gravar vídeos na resolução de 1280x720p 60 fps.
- **HD (720p 30):**Gravar vídeos na resolução de 1280x720p 30 fps .
- **VGA (640X480):** Gravar vídeos na resolução de 640x480p 30 fps .

Operação	Visor
1. No menu de Vídeo, tocar no ícone [Resolução] no ecrã. 2. Tocar para seleccionar a opção pretendida. 3. Tocar no ícone Sair ( ) para sair.	HD 00:05:30 1000 Full HD (1080p30) FHD 1080p30 · HD 720p60 · HD 720p30 · VGA 640x480 SD

Estabilização

Se gravar com um efeito para reduzir as vibrações da câmara de vídeo cria vídeos mais estáveis.

Operação	Visor
1. No menu de Vídeo, tocar no ícone [Estabilização] no ecrã. 2. Tocar para seleccionar [Lig.] ou [Desl.] (✔ ✖). 3. Tocar no ícone Sair ( ) para sair.	

Detecção de movimento (Det.mov.)

Grava vídeos automaticamente quando a câmara de vídeo detectar um movimento.

Operação	Visor
1. No menu do Vídeo, tocar no ícone [Det.mov.] no ecrã. 2. Tocar para seleccionar [Lig.] ou [Desl.] (✔ ✖). 3. Tocar no ícone Sair ( ) para sair. 4. A câmara de vídeo começará a gravar o vídeo automaticamente se detectar um movimento.Pare de gravar se não detectar um movimento.	

Câmara de vídeo Lenta

Gravar vídeos com efeito de câmara de vídeo lenta. Quando reproduzir o vídeo, o tempo da reprodução é mais

longo que o tempo de gravação real.

Operação	Visor
1. No menu do Vídeo, tocar no ícone [Câmara de vídeo Lenta] no ecrã. 2. Tocar para seleccionar [Lig.] ou [Desl.] (✔ ✖). 3. Tocar no ícone Sair ( ) para sair.	

Lapso de tempo (Lap Time)

Capture imagens em intervalos específicos que pode definir e reproduza-as como um único ficheiro de vídeo.

- **Desl.:** Desactiva Atraso de Tempo.
- **1 segundo.:** Grava um frame por segundo.
- **3 segundos:** Grava um frame cada 3 segundos.
- **5 segundos:** Grava um frame cada 5 segundos.

Operação	Visor
1. No menu do Vídeo, tocar no ícone [Lapso de tempo] no ecrã. 2. Tocar para seleccionar a opção pretendida. 3. Tocar no ícone Sair ( ) para sair.	HD 00:05:30 1000

Nota

- *A função pausa não pode ser usada quando activar a função Atraso de Tempo (Lapso de tempo).*

Pré-gravação

A função de Pré-gravação assegura que não irá falhar quaisquer oportunidades importantes para gravar. A gravação do vídeo tem início 1 segundo antes do [Botão de vídeo] ser premido.

Operação	Visor
1. No menu do Vídeo, tocar no ícone [Pré-gravação] no ecrã. 2. Tocar para seleccionar [Lig.] ou [Desl.] ( ). 3. Tocar no ícone Sair ( ) para sair.	HD 00:05:30 1000 Pré-gravação

Nota

- *Aponte a câmera para o objeto e posicioná-lo de forma segura antes da [Botão Vídeo] é pressionado.*

Foto

Operação	Visor
1. Tocar em [ícone] no ecrã em modo de Gravação.O menu será exibido no ecrã. 2. Tocar no ícone [Foto] no ecrã. O submenu de Foto desdobrar-se-á no ecrã. 3. O submenu de Foto contém 3 opções-- Resolução, ISO e Temporizador --para que possa ajustar as definições da câmara de vídeo.	

Resolução da foto

Estão disponíveis três definições de resolução.

- **16MP:**Disparar fotos com a qualidade de 4608 x 3456, 16MP.
- **5MP:**Disparar fotos com a qualidade de 2592 x 1944, 5MP.
- **3MP:**Disparar fotos com a qualidade de 2048 x 1536, 3MP.

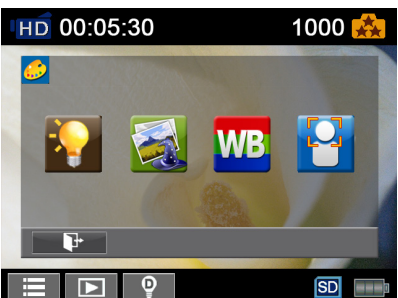
Operação	Visor
1. No menu de Foto, tocar no ícone [Resolução] no ecrã. 2. Tocar para seleccionar a opção pretendida. 3. Tocar no ícone Sair ([ícone]) para sair.	

ISO

A câmera ajusta automaticamente o sensibilidade ISO das imagens. Estão disponíveis 2 definições manuais da sensibilidade ISO. (800/1600) Quando maior o número, mais elevada a sensibilidade ISO. Seleccione um número baixo para uma imagem mais suave. Seleccione um número elevado para imagens em locais escuros ou para alvos em movimento de grande velocidade.

Operação	Visor
1. No menu de Foto, tocar no ícone [ISO] no ecrã. 2. Tocar para seleccionar a opção pretendida. 3. Tocar no ícone Sair ([ícone]) para sair.	

Nota

A imagem pode ficar com ruído quando o número ISO for elevado.

Temporizador Automático (Temporizador)

O temporizador automático permite-lhe tirar fotografias com um atraso de dez segundos.A luz LED na frente da câmera irá piscar. A frequência a que pisca aumenta à medida que se aproxima a altura em que a fotografia será tirada.

Operação	Visor
1. No menu de Foto, tocar no ícone [Temporizador] no ecrã. 2. Tocar para seleccionar [Lig.] ou [Desl.] ( ). 3. Tocar no ícone Sair ( ) para sair.	

Efeito

Operação	Visor
1. Tocar em no ecrã no modo de Gravação.O menu será exibido no ecrã. 2. Tocar no ícone [Efeito] no ecrã. O submenu de Efeito desdobrar-se-á no ecrã. 3. O submenu de Efeito contém 4 opções--Luz, Cena, Controlo de brancos e Rastreio de rostos--para que possa ajustar as definições da câmara de vídeo.	

 Luz

Três configurações de luz estão disponíveis.

- **Lig.:** A luz será ligada e continuará acesa.
- **Iluminação Digital: Amplia a gama dinâmica para retro iluminação e contrastes elevados para que os objectos fiquem mais luminosos e nítidos.**
- **Desl.:** A luz fica desligada.

Operação	Visor
1. In the Effect menu, touch the [Light] icon on the screen. 2. Touch to select the desired option. 3. Touch the Exit icon ( ) to exit.	

Cena

Você pode seleccionar o modo de acordo com a condição de cena.

- **Automático:** Dispare sem qualquer efeito na imagem.
- **Pele:**Dispare com um efeito que torna os tons de pele mais naturais.
- **Nocturno:** Utilize o Modo Nocturno para cenas à noite ou com fracas condições de iluminação.
- **Retro iluminação (Contraluz):** Pode tirar fotografias quando existem fortes condições de iluminação por trás do alvo.
- **Preto / Branco:**A fotografia é convertida para preto e branco.
- **Clássico:**A imagem é convertida para aparência sépia.
- **Negativo:**A imagem é convertida como um negative da imagem normal.

Operação	Visor
1. No menu de Efeito, tocar no ícone [Cena] no ecrã. 2. Tocar para seleccionar a opção pretendida. 3. Tocar no ícone Sair ( ) para sair.	

Nota

Para evitar fotografias esborratadas, coloque a Câmera numa superfície estável ou utilize um tripé no modo Noturno.

Controlo de brancos

A câmera ajusta automaticamente o equilíbrio da cor das imagens. Estão disponíveis três definições manuais do equilíbrio do branco.

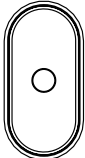
- **Automático:** A câmera ajusta automaticamente o equilíbrio do branco.
- **Luz diurna:** Para exteriores.
- **Fluorescente:** Em locais iluminados com luz fluorescente.
- **Tungsténio:** Em locais iluminados com lâmpadas de tungsténio.

Operação	Visor
1. No menu de Efeito, tocar no ícone [Controlo de brancos] no ecrã. 2. Tocar para seleccionar a opção pretendida. 3. Tocar no ícone Sair ( ) para sair.	HD 00:05:30 1000 WB Daylight Auto SD

Rastreio de rostos (Apenas para foto)

A câmera pode detectar rostos humanos e focar os rostos automaticamente. Esta função pode trabalha com foto captura. É maravilhoso para a captura de belos retratos em situação de contraluz.

Operação	Visor
1. No menu de Efeito, tocar no ícone [Rastreio de rostos] no ecrã. 2. Tocar para seleccionar [Lig.] ou [Desl.] ( ). 3. Tocar no ícone Sair ( ) para sair.	

Nota

Quando Face Tracking é ativado, aponte a câmera para o rosto humano. Os quadros foco irá mostrar no visor LCD antes da [Botão Foto] é pressionado.

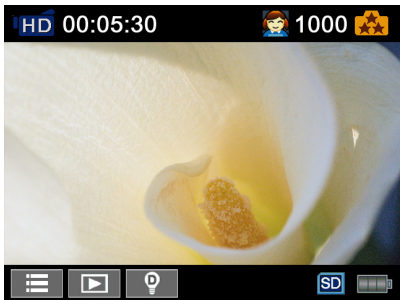
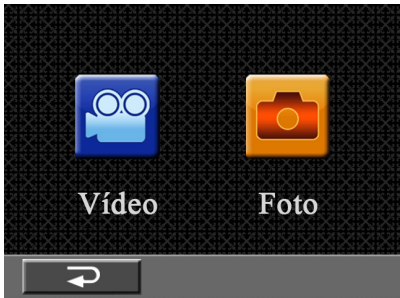
Secção 4
Apreciar o Modo de Reprodução

Função dos Botões

Os botões têm as seguintes funções em Modo Reprodução.

	Botão Vídeo: 1. Prima para passar para o modo de gravação.
	Botão Foto: 1. Prima para passar para o modo de gravação.
W T	**Botão Tele:** 1. Aumento do volume. 2. Ampliação. **Botão Wide:** 1. Diminuição de volume. 2. Redução.
	Botão Pausa: 1. No modo de Reprodução de vídeo, premir para fazer pausa no vídeo gravado.
	Botão Reproduzir: 1. Premir para o modo de reprodução. 2. Para fazer uma revisão rápida prima o botão depois de gravar.

Informação no Ecrã LCD

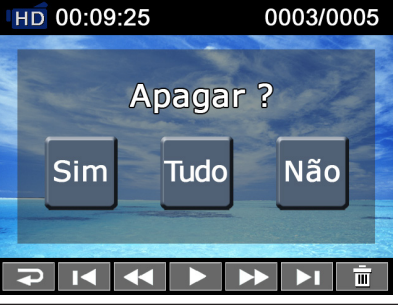
Indicadores no ecrã LCD quando no Modo de Reprodução:

(1)	Filme Resolução	
		Full HD (1080p 30 fps)
		HD (720p 60 fps)
		HD (720p 30 fps)
		VGA (640X480)
		Câmara de vídeo Lenta (QVGA)
	Imagem Resolução	
		16MP
		5MP
		3MP
(2)	00:09:25	Temporizador do tempo de reprodução de filme
	0003/0005	Número Actual / Número Total de filmes/imagens.
(3)		Volume
(4)		Voltar
		Paragem de vídeo
(5)		Vídeo/foto anterior
(6)		Retrocesso rápido do vídeo

(7)		Reprodução de vídeo
		Pausa de vídeo
(8)		Paragem de vídeo
(9)		Avanço rápido do vídeo
(10)		Vídeo/foto seguinte
(11)		Apagar
		Apresentação (Slide show)
(12)		Pare Apresentação

Operações para o modo de reprodução

O Modo de Reprodução é para ver e gerir filmes e imagens, contidos na memória integrada ou no cartão de memória opcional.

Operação	Visor
1. Premir [Botão Reprodução] ou tocar em no ecrã, para mudar para o modo de Reprodução.	
2. Tocar para seleccionar a opção específica. 3. Tocar em ( ) para voltar ao modo de Gravação.	

Reprodução de vídeo

Operação	Visor
1. No modo de Reprodução de vídeo, tocar em / para reproduzir ou pausar os vídeos. 2. Mover para a direita ou tocar em para ir para o vídeo anterior; mover para a esquerda ou tocar em para ir para o vídeo seguinte. 3. Ao reproduzir vídeos, tocar em / para retroceder/avançar rápido. 4. Tocar em para aumentar o volume; tocar em para reduzir o volume. 5. Tocar em ( ) para sair.	

Nota

Com o LCD inativo durante poucos segundos, as barras da função de Executar desaparecerá automáticamente.

Apagar vídeos

Operação	Visor
1. Tocar para passar á pantalha de Apagar.	
2. Pressionar [Sim] para delirr a película atual ou [Não] para cancelar a operação e sair; pressionar [Todo (Apagar tudo)] para delir todas aspelículas. 3. Antes todo películas ser apagado, aparece um ecrã de confirmação; Tocar [Sim] para executar a operação e [Não] para cancelar a operação.	

Nota

- *Se estiver inserido um cartão de memória, apenas pode apagar os filmes armazenados no cartão.*
- *Não podem ser apagados filmes contidos num cartão de memória protegido contra escrita.*

Reproduzir Foto

Operação	Visor
1. No modo de Reprodução de foto, mover para a direita ou tocar em para ir para a foto anterior; mover para a esquerda ou tocar em para ir para a foto seguinte. 2. Enquanto a foto estiver selecionada, pressione [Botão Tele] para ampliar. (O indicador de aumento surge no ecrã.) 3. Para navegar para a imagem aumentada/diminuída, prima o ecrã e mova também.(O indicador de aumento interior muda para vermelho) 4. Pressione [Botão Wide] para diminuir o zoom ou sair da ampliação modo. 5. Tocar em / para iniciar ou parar a apresentação de diapositivos. 6. Tocar em ( ) para sair.	

Nota

- *Com o LCD inativo durante poucos segundos, as barras da função de diapositivas desaparecerá automáticamente.*

Apagar Foto

Operação	Visor
1. Tocar para passar á pantalha de Apagar.	
2. Pressionar [Sim] para delirr a foto atual ou [Não] para cancelar a operação e sair; pressionar [Todo(Apagar tudo)] para delir todas as fotos. 3. Antes todo fotografias ser apagado, aparece um ecrã de confirmação; Tocar [Sim] para executar a operação e [Não] para cancelar a operação.	

Nota

- *Se estiver inserido um cartão de memória, apenas pode apagar as fotografias armazenadas no cartão.*
- *Não podem ser apagadas fotografias contidas num cartão de memória protegido contra escrita.*

Secção 5
Configuração da sua câmara de vídeo

O Menu Definição

Operação	Visor
1. Tocar em [ ] no ecrã em modo de Gravação.O menu será exibido no ecrã. 2. Tocar no ícone [Definição] no ecrã. O submenu de Definição desdobrar-se-á no ecrã. 3. O submenu Definição contém 7 opções para configurar a sua câmara de vídeo. Elas são: Som (som de funcionamento), TV, Idioma, Acertar relógio, Imprimir data e Configuração predefinida.	

Som

Active ou desactive o som do teclado.

Operação	Visor
1. No menu de Definição, tocar no ícone [Som] no ecrã. 2. Tocar para seleccionar [Lig.] ou [Desl.] ( ). 3. Tocar no ícone Sair ( ) para sair.	

TV

Assegure-se que está seleccionado o sistema de televisão da sua área – NTSC ou PAL.
O sistema de televisão incorrecto pode fazer a imagem tremer.

- **NTSC(60Hz) (Sistema NTSC): EUA, Canadá, Japão, Coreia do Sul, Taiwan, etc.**
- **PAL(50Hz) (Sistema PAL): Reino Unido, Europa, China, Austrália, Singapura, Hong Kong, etc.**

Operação	Visor
1. No menu de Definição, tocar no ícone [TV] no ecrã. 2. Tocar para seleccionar [PAL] ou [NTSC]. 3. Tocar no ícone Sair ( ) para sair.	

Idioma

Use esta opção para seleccionar o idioma de interface de utilizador que deseja.

Operação	Visor
1. No menu de Definição, tocar no ícone [Idioma] no ecrã. 2. Tocar para seleccionar a opção pretendida. 3. Tocar no ícone Sair ( ) para sair.	

Acertar Relógio

Operação	Visor
1. No menu de Definição, tocar no ícone [Acertar relógio] no ecrã para entrar no ecrã de acerto do relógio. 2. Tocar em Ano, Mês, Dia, Hora, Minuto ou AM/PM para acertar. 3. Ajustar o valor numérico tocando em ▲ / ▼ 4. Tocar no ícone [OK] para validar a definição. 5. Tocar no ícone Sair ( ) para sair.	

Imprimir data

Imprimir a data e a hora na foto.

Operação	Visor
1. No menu de Definição, tocar no ícone [Imprimir data] no ecrã. 2. Tocar para seleccionar [Lig.] ou [Desl.] ( ). 3. Tocar no ícone Sair ( ) para sair.	

Nota

- *A função Imprimir Data não podem ser usados em Modo de Vídeo Gravação.*

Formatar

- **Sim: Formatar o Cartão SD(quando tiver um cartão SD na câmera)/ memória interna(quando não tiver um cartão SD na câmera).**
- **Não: Não formatar o Cartão SD(quando tiver um cartão SD na câmera)/ memória integrada(quando não tiver um cartão SD na câmera).**

Operação	Visor
1. No menu de Definição, tocar no ícone [Formatar] no ecrã. 2. Tocar para seleccionar [Sim] ou [Não] ( ). (Tocar para [Sim] no ecrã para entrar no ecrã de confirmação.)	HD 00:05:30 1000 Formatar
3. Tocar no ícone [Sim] para executar a operação e no ícone [Não] para cancelar a operação.	HD 00:05:30 1000 請確認?

Nota

Se o cartão SD for formatado, todos os dados serão apagados. Assegure-se que os dados são duplicados para o computador antes de formatar o cartão SD.

Definições de Fábrica (Configuração predefinida)

Seleccione esta opção para voltar às definições de fábrica.

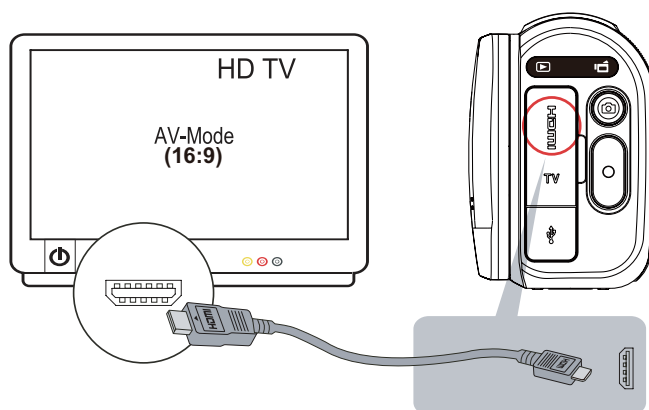
Operação	Visor
1. No menu de Definição, tocar no ícone [Defin. Padrão] no ecrã. 2. Tocar para seleccionar [Sim] ou [Não] ( ). (Tocar para [Sim] no ecrã para entrar no ecrã de confirmação.)	HD 00:05:30 1000 Defin. Padrão
3. Tocar no ícone [Sim] para executar a operação e no ícone [Não] para cancelar a operação.	HD 00:05:30 1000 Confirmar?

A tabela seguinte indica a configuração predefinida da câmera

Setting	Default Factory Setting
Resolução	FHD (1080p 30) for Video 5MP for Photo
Estabilização	Desligado
Detecção de movimento	Desligado
Câmara de vídeo Lenta	Desligado
Pré-gravação	Desligado
Lap Time (Lapso de tempo)	Desligado
Temporizador	Desligado
ISO	Automático
Cena	Automático
Controlo de brancos	Automático
Luz	Desligado
Som	Ligado
TV	Depende da área de onde a Câmera é expedida
Sistema de TV	Depende da área de onde a Câmera é expedida
Imprimir Data	Desligado
Volume	Nível 6

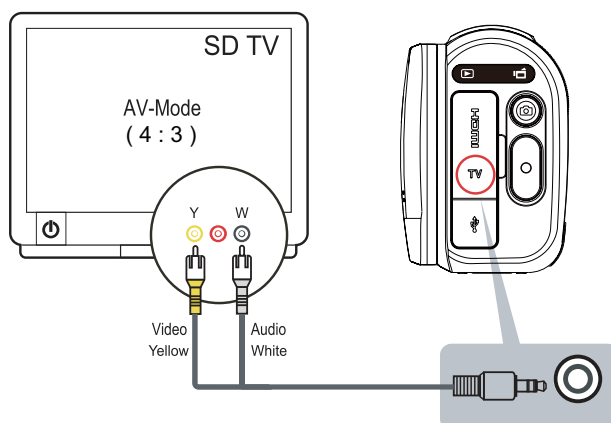
Secção 6
Ver vídeos e fotos na TV

Conexão com uma TV de definição alta com 16:9 (amplo)

1. Conectar com uma extremidade do cabo HDMI com a sua porta de saída HDMI.
2. Conecte a outra extremidade do cabo com a TV.
3. Defina a fonte de entrada de vídeo de TV para a opção “HDMI”.
4. Os passos para ver vídeos e fotos memorizados na HDTV são exactamente os mesmos para os ver no monitor LCD.

Nota

- *Alguns ícones na tela de LCD não são exibidos quando a câmera é conectada a uma HDTV.*
- *Algumas funções podem não ser acessíveis, enquanto a câmera estiver conectada a uma HDTV.*

Conexão com uma TV de definição não alta com 4:3 TV

1. Conectar com uma extremidade do cabo AV com a sua porta de saída AV.
2. Conecte a outra extremidade do cabo com a TV.
3. Os passos para ver vídeos e fotos memorizados na TV são exactamente os mesmos para os ver no monitor LCD.

Nota

- *Alguns ícones na tela de LCD não são exibidos quando a câmera é conectada a uma TV.*
- *Algumas funções podem não ser acessíveis, enquanto a câmera estiver conectada a uma TV.*

Secção 7
Ver vídeos e fotos no PC

Instalação o Software Fornecido

O CD-ROM que veio com a câmera contém 2 produtos de software:

- **ArcSoft MediaImpression** é uma aplicação fácil de usar que ajuda a gerir os seus suportes, gravar os seus vídeos para um DVD e carregar facilmente os seus ficheiros para sítios Web.
- **Adobe Reader** é um popular programa que precisa de instalar para ler o Manual do Utilizador. Este software já estará instalado em muitos computadores.

Para instalar o software incluído:

1. Insira o CD-ROM na unidade de CDs do computador. Aparece o ecrã de reprodução automática.
2. Clique "Install ArcSoft MediaImpression. (Instalar o ArcSoft MediaImpression)". Siga as instruções no ecrã para concluir a instalação.

Nota

- *Informações detalhadas podem ser encontradas na ajuda online de todo o software fornecido.*
- *Instalar a aplicação de software incluída, ArcSoft MediaImpression, para ver correctamente os vídeos num PC.*

Transferir fotos ou vídeos para um computador

Pode transferir as fotos ou vídeos armazenados na sua câmera para um computador e enviá-las por correio electrónico para amigos ou através de sítio web.

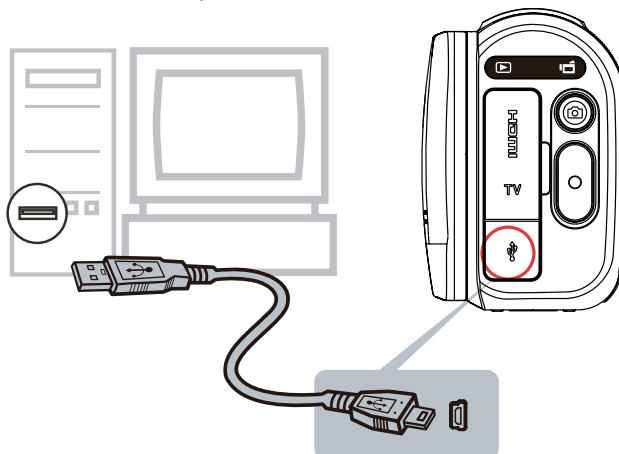
Para fazer isto deve:

1. Conecte o computador e a câmera com o mini-cabo USB 2.0 fornecido.
2. Os fotos e vídeos podem ser encontrados no seu computador em "O meu computador\Disco amovível\DCIM\100MEDIA". (No cartão SD na câmara de vídeo)
3. Sob estas pastas pode ler, apagar, mover ou copiar qualquer vídeo/foto que desejar.

Secção 8
Carregar ficheiros para a Internet

A aplicação incorporada Internet Direct oferece-lhe uma maneira fácil de carregar instantaneamente os seus ficheiros para a Internet. Ela ajuda-o a partilhá-los com a sua família e amigos nos sítios Web.

Para fazer upload de arquivos para Internet:

1. Ligue a câmara de vídeo ao seu computador usando o cabo USB fornecido.

2. Depois de fazer uma conexão USB, a janela de Reprodução Automática será exibida. (Pode ser diferente com base no reconhecimento do sistema operacional. Se a janela de Reprodução Automática não aparece. Por favor, clique em [Meu Computador]-->[DVAP]-->[DVAP.exe] para executar o aplicativo.)

(No Windows XP)

3. A tela principal aparece automaticamente no desktop. (Para ver os clipes gravados na Internet Direct, é necessário instalar primeiro ArcSoft MediaImpression.)

Nota

- *O site de mídia social na web pode não ser acessível em determinadas regiões.*
- *Você deve ter acesso à internet para fazer upload de vídeos para um site.*

4. No ecrã miniatura, clicar no ícone para cima/para baixo para alterar as páginas. Clicar nos ficheiros que pretende carregar.
5. Clique em “UPLOAD” [TRANSFERIR] para iniciar a transferência.

6. Clique em “ CANCEL” [CANCELAR] para interromper a transferência.

Para reproduzir o ficheiro de vídeo:

1. Faça duplo clique no clipe de vídeo no ecrã de amostras.
2. Clique no ícone Play/Pause [Reproduzir/Pausa] para reproduzir/colocar em pausa. Clique no ícone Return [Voltar] para voltar ao ecrã de pré-visualização de amostras.

Para configurar a informação da sua conta para o website:

1. Clique em para ir para o ecrã de configuração.
2. Introduza a informação da sua conta nos campos. Depois clique em “Save” [Guardar].

(Se não possuir uma conta, registe-se primeiro no website.)

Secção 9
Especificações e Requisitos do Sistema

Especificações

Sensor da Imagem	Sensor de 5 megapixels
Modos de Funcionamento	Gravação de Vídeo, Gravação de Foto
Lente	Lente com Foco automático (F2.5)
Intervalo do foco	Modo macro: 20cm Modo normal: 110 cm ~ infinito (HD+(720p 60) & HD(720p 30)) 150 cm ~ infinito (Foto & Full HD (1080p 30))
Zoom	1X~16X (16X Zoom digital)
Obturador	Electrónico
Monitor LCD	LCD digital de 3”
Dispositivo de Armazenamento	128 MB Memória integrada (A memória parcial da memória incorporada é usada para o código do firmware e software da câmara de vídeo.); Suporte da ranhura do cartão SD/SDHC/SDXC (até 64GB)
Resolução da Imagem	16MP: 4608 x 3456 (16M pixels) (Interpolated) 5MP: 2592x1944 (5M pixels) 3MP: 2048x1536 (3M pixels)
Resolução do Vídeo	Full HD (1080p 30): 1920X1080(30fps) HD+ (720p 60): 1280X720(60fps) HD (720p 30): 1280X720(30fps) VGA (640X480): 640X480(30fps)
Equilíbrio do Branco	Automático/Manual (Luz do dia, Fluorescente, Tungsténio)
ISO	Automático/ 800/ 1600
Temporizador Automático	Atraso de 10 segundos
Luz	Luz Ligada/ Luz Digital (Iluminação Digital)/ Luz Desligada
Formato dos Ficheiros	Foto: JPG Vídeo: H.264
Reprodução de imagens	Uma Imagem/Apresentação de Diapositivos
Interface com o computador	Porto Mini USB 2.0
Saída para TV	NTSC / PAL (seleccionável),HDMI
Bateria	Bateria Recarregável de Lítio
Dimension	110 mm (L) × 65 mm (A) × 45 mm (E)
Peso	232 g (sem bateria)

Requisitos do Sistema

- Microsoft Windows XP/Vista/7
- Intel Pentium 4, 2.4 GHz ou acima
- 512 MB de RAM
- 1 GB de espaço livre no disco duro
- Porto USB disponível
- Unidade de CD ROM
- Cartão gráfico de 16 bits

Nota

O ecrã LCD foi fabricado com tecnologia de alta precisão de forma que 99,99% de pixels são usados eficazmente. Contudo, alguns pontos pretos e/ou claros (branco, vermelho, azul ou verde) podem aparecer no ecrã LCD. Estes pontos fazem parte do processo de fabricação e não afectam a gravação.

Secção 10
Resolução de problemas simples

Resolução de problemas simples

1. **Se a imagem apresentada no ecrã LCD não estiver nítida quando fizer a captura, como posso ajusta a focagem?**

   Tente alternar entre Modo Macro e Normal.

2. **Os ficheiros no cartão de memória não são exibidos correctamente quando o LCD mostra a marca "!".**

   A" !" significa que o cartão SD é de baixa velocidade ou tem um conteúdo errado internamente. A forma de resolver esta condição é formatar o cartão SD com a camcorder em vez do PC. Leia os pormenores das instruções do Formatar - secção 5.

   Ou alterar o cartão SD/SDHC/SDXC para uma velocidade mais alta.

3. **Por quê algumas das minhas fotos tiradas internamente estão escuras e sem nitidez?**

   A câmera estende o tempo de exposição das fotos sob condição interna/baixa luz. Mantenha a câmera (e o objecto fotografado) firme por alguns segundos ao tirar fotos. O obturador emitirá um som ao tirar fotos.

4. **Como carrego a pilha?**

   Deve usar o carregador CA fornecido ou Cabo USB fornecido. A câmera deve ser desligada; a luz cintilante confirma o carregamento, mas aluz fica constante

   ao concluir o processo. Em modo de carregar da C.A., a luz desliga-se automaticamente após 3~5 minutos. O tempo total de carregamento é de cerca de 3 a 4 horas. (Tempo de carregamento pode variar. Depende das condições da bateria.)

5. **Após ligar o cabo USB ao computador ……**

   1. O disco [DV] mostra a memória interna da câmara de vídeo. (O rótulo do disco podem ser diferentes de acordo com diferentes modelos e sistemas operacionais para PC.)
   2. [Disco amovível] mostra a memória externa. (Em certas circunstâncias, dentro do cartão SD/SDHC/SDXC na câmara de vídeo)
   3. O disco [DVAP] mostra a aplicação incorporada Internet Direct que está guardada neste disco. NÃO formatar este disco ou eliminar a aplicação contida; caso contrário, a aplicação Internet Direct pode não funcionar.

Suporte ao Cliente

Consulte o suporte técnico ou serviço de assistência aos produtos no quadro abaixo, ou entre em contato com o seu revendedor.

NOTA: você terá de informar o número de série do produto.

País/região	Site na Web	Telefone	E-mail
Portugal	www.viewsoniceurope.com	www.viewsoniceurope.com/uk/support/call-desk/	service_pt@viewsoniceurope.com

Garantia limitada
Câmara de vídeo da ViewSonic®

O que a garantia cobre:
A ViewSonic garante seus produtos como isentos de defeitos de material e fabricação durante o período de garantia. Se um produto apresentar defeito de material ou de fabricação durante o período de garantia, a ViewSonic irá providenciar, à sua escolha, o reparo ou substituição do produto por um similar. O produto ou as peças de substituição podem incluir peças ou componentes refabricados ou recondicionados.

Por quanto tempo a garantia tem validade:
Os produtos Câmara de vídeo da ViewSonic possuem uma garantia de 1 ano, contabilizado a partir da primeira data de aquisição, respeitante à mão-de-obra.

Quem a garantia protege:
Esta garantia só é válida para o primeiro comprador.

O que a garantia não cobre:
1. Qualquer produto no qual o número de série tenha sido apagado, modificado ou removido.
2. Danos, deterioração ou mau funcionamento resultantes de:
   a. Acidentes, má utilização, negligência, fogo, água, relâmpagos ou outras intempéries, modificações não autorizadas do produto ou inobservância das instruções fornecidas com o produto.
   b. Quaisquer danos ao produto ocorridos no transporte.
   c. Remoção ou instalação do produto.
   d. Causas externas ao produto, como falhas ou flutuações de energia elétrica.
   e. Uso de suprimentos ou peças que não satisfaçam as especificações da ViewSonic.
   f. Desgaste normal decorrente do uso.
   g. Qualquer outra causa que não esteja relacionada com um defeito do produto.
3. Qualquer produto mostrando uma condição geralmente conhecida como “imagem incorporada” que resulta quando uma imagem estática é apresentada no produto por um período de tempo prolongado.
4. Tarifas para remoção, instalação, transporte, seguro e configuração

Como obter assistência:
1. Para obter informações sobre como obter assistência dentro da garantia, entre em contato com a Assistência ao Cliente da ViewSonic (consulte a página Suporte ao Cliente). Você terá de informar o número de série do seu produto.
2. Para obter assistência dentro da garantia, você será solicitado a fornecer (a) a nota de compra original datada, (b) o seu nome, (c) o seu endereço, (d) uma descrição do problema e (e) o número de série do produto.
3. Leve o produto ou remeta-o pré-pago, na embalagem original, para um centro autorizado de assistência da ViewSonic ou para a própria ViewSonic.
4. Para obter informações adicionais ou o nome do centro de assistência da ViewSonic mais próximo, entre em contato com a ViewSonic.

Limitação das garantias implícitas:
Não há garantias, expressas ou implícitas, que se estendam além da descrição aqui contida, incluindo a garantia implícita de comercialização e adequação a um determinado propósito.

Exclusão de danos:
A responsabilidade da viewsonic limita-se ao custo do reparo ou troca do produto. A viewsonic não poderá ser responsabilizada por:

1. Danos a outras propriedades causados por quaisquer defeitos no produto, danos baseados em inconveniência, perda do uso do produto, perda de tempo, perda de lucros, perda de oportunidades de negócios, perda de reputação, interferência com relacionamentos de negócios ou outras perdas comerciais, ainda que tenha sido advertida quanto a possibilidade de tais danos.
2. Quaisquer outros danos, incluindo incidentais, conseqüentes ou de qualquer outra forma.
3. Qualquer reivindicação contra o cliente por quaisquer terceiros.
4. Reparo ou tentativa de reparo por pessoa não autorizada pela ViewSonic.
5.

4.3: ViewSonic Digital Video Camcorder Warranty 3DC_LW01 Rev. 1A 06-20-08